

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaRep[®]-4 K

Zaprawa cementowa do osadzania krawężników i innych elementów galanterii betonowej

OPIS PRODUKTU

SikaRep[®]-4 K to jednoskładnikowa, gotowa zaprawa cementowa o uziarnieniu 0/4 mm.

ZASTOSOWANIA

Osadzanie krawężników, słupków do barier, koryt ściekowych i innych elementów galanterii betonowej i kamiennej – materiał spełnia w tym zakresie typowe wymagania specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

SikaRep[®]-4 K może być stosowana również do napraw ubytków i szczelin w betonie.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Łatwość stosowania
- Jednoskładnikowa – wystarczy dodać wodę
- Dobra przyczepność do betonu i kamienia naturalnego
- Dobre właściwości mechaniczne
- Doskonała mrozoodporność i odporność na sole odładzające

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Zaprawa cementowa
Pakowanie	25 kg worek
Wygląd / Barwa	Szary proszek
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji
Warunki składowania	Produkt należy prawidłowo składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchych warunkach w temperaturze pomiędzy +5°C a +25°C. Chronić przed wilgocią.
Gęstość	~ 2,27 kg/dm ³ (świeżej zaprawy) (PN-85/B-04500)

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczegóły i optymalizacja – Deklaracja Środowiskowa Produktu, w ramach LEED[®] v4.
- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

APROBATY / CERTYFIKATY

- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2022/0826 Zaprawy do spoinowania i montażu nawierzchni betonowych, kamiennych i klinkierowych Sika[®] FastFix-133 CZ (Sika[®] FastFix-133), Sika[®] FastFix-134 CZ (Sika[®] FastFix-132) i SikaRep-4K.

Maksymalna wielkość ziarna D_{max} : 4 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	≥ 20 MPa (po 1 dniu) ≥ 45 MPa (po 7 dniach) > 60 MPa (po 28 dniach)	(PN-EN 196-1)
Wytrzymałość na zginanie	≥ 4 MPa (po 1 dniu) ≥ 8 MPa (po 7 dniach) > 10 MPa (po 28 dniach)	(PN-EN 196-1)
Skurcz	≤ 1,0 ‰ (po 90 dniach)	(PN-EN 12617-4)
Ograniczony skurcz / pęcznienie	≤ 0,3 ‰ (po 90 dniach)	(IBDiM PB/TWm-31/97)
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 3 MPa (po 28 dniach)	(PN-EN 1542)
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających	Spełnia - brak uszkodzeń (po 150 cyklach)	(IBDiM PB/TM-1/13)
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	(PN-EN 13507)
Próba pierścieniowa	11 - 12 cm	(PN-85/B-04500)
Mrozoodporność	Ubytek masy (po 200 cyklach) ≤ 5% Spadek wytrzymałości na ściskanie (po 200 cyklach) ≤ 20% Spadek wytrzymałości na zginanie (po 200 cyklach) ≤ 20% Wytrzymałość na odrywanie (po 200 cyklach) ≥ 2 MPa	(IBDiM PB/TM-1/12) (IBDiM PB/TM-1/6)

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Osadzanie krawężników: maksymalnie 10% wody zarobowej (2,5 litra wody na 1 worek 25 kg)
Zużycie	W zależności od grubości warstwy. Około 21 kg suchej zaprawy na 1 m ² na 1 cm grubości warstwy.
Wydajność	Z jednego worka 25 kg uzyskuje się średnio 12 dm ³ świeżej zaprawy.
Grubość warstwy	Do osadzania krawężników: minimum 0,5 cm / maksimum 5,0 cm Do wypełniania ubytków: minimum 1,5 cm / maksimum 4,0 cm
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / maksimum +30°C
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / maksimum +30°C
Przydatność do stosowania	~ 1 h (+20°C)
Czas pełnego utwardzenia	SikaRep®-4 K zawiera wymagany w budownictwie drogowym i mostowym normalnie wiążący, niskoalkaliczny cement specjalny o wysokiej odporności na korozję siarczanową, osiągający pełne parametry mechaniczne po 56 dniach.

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe

informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże (beton oraz osadzane elementy) musi być mocne, czyste, wolne od zatłuszczeń, kałuż, zastoin wody i luźnych, niezwiązanych cząstek i innych substancji pogarszających przyczepność lub ograniczających zwilżalność. Średnia wytrzymałość na odrywanie „pull-off” powinna wynosić minimum 1,5 MPa. Podłoże powinno być uszorstnione.

Osadzanie krawężników

W przypadku osadzania krawężników wystarcza nawilżenie wodą ich spodniej powierzchni.

Naprawa betonu

W przypadku odpowiednio przygotowanych, szorstkich podłoży stosowanie warstwy szczepnej nie jest konieczne. W takim przypadku konieczne jest wcześniejsze nawilżenie podłoża. Bezpośrednio przed aplikacją należy usunąć nadmiar (zastoiny) wody. Podłoże powinno być matowo wilgotne, nie może być suche. W przypadku gładkich podłoży o ograniczonej chłonności zalecane jest zastosowanie warstwy szczepnej. Należy nanieść na podłoże Sika MonoTop®-2001 Bond & Protect/Sika MonoTop®-910 N, Sika® Repair-10 F lub SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® przy użyciu szczotki (szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednich Kartach Informacyjnych Produktu).

Odkryte elementy stalowe powinny być oczyszczone z rdzy i innych zanieczyszczeń zgodnie z informacjami podanymi w Karcie Informacyjnej Produktu dla zastosowanej warstwy szczepnej.

MIESZANIE

SikaRep®-4 K należy wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (< 500 obr./min.). Wlać maksymalnie 2,5 l wody na 1 worek SikaRep®-4 K. Mieszając stopniowo dodawać proszek. Mieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki (około 3 minuty). Po wymieszaniu, przed aplikacją, odstawić na 5 minut a następnie ponownie krótko przemieszać.

APLIKACJA

Biorąc pod uwagę wiele czynników wpływających na proces wiązania i utwardzania materiału, takich jak warunki pogodowe, czas kontaktu, proces czyszczenia, chropowatość kamienia, itp. przed rozpoczęciem aplikacji zalecane jest każdorazowo wykonanie pól próbnych.

Osadzanie krawężników

Nanieść SikaRep®-4 K na wymaganą grubość i układać krawężniki lub inne elementy poprzez wciśnięcie w świeżą zaprawę. Odczekać minimum 6 godzin do spoinowania.

Naprawa betonu

Przy pracach naprawczych nanieść ręcznie SikaRep®-4 K przy użyciu pacy. Wykończenie powierzchni (zatarcie) należy wykonać po uzyskaniu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości (gdy materiał zaczyna wiązać).

PIELĘGNACJA

Świeżą zaprawę należy chronić przed zbyt intensywnym odparowaniem i mrozem przez co najmniej 2 doby.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
SikaRep®-4 K
Listopad 2024, Wersja 05.01
020302040030000145

